

Evaluation #12	20 minutes	2.16 – 19/04/2017
----------------	------------	-------------------

Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère $(O, \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 (1,5 points): Les équations ci-dessous sont-elles cartésiennes? Réduites ? (Aucune justification n'est attendue)

- a) $2x + 3y - 5 = 0$ b) $y = 2x - 3$ c) $4y - 3x = 2$
d) $y = 0$ e) $x - 5 = 0$ f) $y = 3$

Exercice 2 (3 points): On considère l'équation $4x - 2y = 8$.

- a) Transformer cette équation en équation cartésienne, puis en équation réduite.
b) Quel est le coefficient directeur de cette droite ?
c) Le point A (1 ; 3) est-il sur cette droite ? Donner les coordonnées d'un (autre?) point appartenant à cette droite.

Exercice 3 (6 points): On considère les points $A(0; -3)$, $B(-2; 1)$ et $C(-1; -1)$, ainsi que la droite d d'équation $x + 2y - 3 = 0$

- a) Calculer les coordonnées de $\vec{AB}$ et de $\vec{AC}$
b) A, B et C sont-ils alignés ?
c) Montrer que (AB) a pour équation $-2x - y - 3 = 0$ [Si vous trouvez une autre équation, vous prendrez celle de l'énoncé pour la suite]
d) En déduire les coordonnées du point d'intersection de (AB) et de d .
e) Que peut-on dire du point d'intersection de (AC) et de d ?

Evaluation #12	20 minutes	2.16 – 19/04/2017
----------------	------------	-------------------

Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère $(O, \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 (1,5 points): Les équations ci-dessous sont-elles cartésiennes? Réduites ? (Aucune justification n'est attendue)

- a) $2x + 3y - 5 = 0$ b) $y = 2x - 3$ c) $4y - 3x = 2$
d) $y = 0$ e) $x - 5 = 0$ f) $y = 3$

Exercice 2 (3 points): On considère l'équation $4x - 2y = 8$.

- a) Transformer cette équation en équation cartésienne, puis en équation réduite.
b) Quel est le coefficient directeur de cette droite ?
c) Le point A (1 ; 3) est-il sur cette droite ? Donner les coordonnées d'un (autre?) point appartenant à cette droite.

Exercice 3 (6 points): On considère les points $A(0; -3)$, $B(-2; 1)$ et $C(-1; -1)$, ainsi que la droite d d'équation $x + 2y - 3 = 0$

- a) Calculer les coordonnées de $\vec{AB}$ et de $\vec{AC}$
b) A, B et C sont-ils alignés ?
c) Montrer que (AB) a pour équation $-2x - y - 3 = 0$ [Si vous trouvez une autre équation, vous prendrez celle de l'énoncé pour la suite]
d) En déduire les coordonnées du point d'intersection de (AB) et de d .
e) Que peut-on dire du point d'intersection de (AC) et de d ?

Evaluation #12	20 minutes	2.16 – 19/04/2017
----------------	------------	-------------------

Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère $(O, \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 (1,5 points): Les équations ci-dessous sont-elles cartésiennes? Réduites ? (Aucune justification n'est attendue)

- a) $2x + 3y - 5 = 0$ b) $y = 2x - 3$ c) $4y - 3x = 2$
d) $y = 0$ e) $x - 5 = 0$ f) $y = 3$

Exercice 2 (3 points): On considère l'équation $4x - 2y = 8$.

- a) Transformer cette équation en équation cartésienne, puis en équation réduite.
b) Quel est le coefficient directeur de cette droite ?
c) Le point A (1 ; 3) est-il sur cette droite ? Donner les coordonnées d'un (autre?) point appartenant à cette droite.

Exercice 3 (6 points): On considère les points $A(0; -3)$, $B(-2; 1)$ et $C(-1; -1)$, ainsi que la droite d d'équation $x + 2y - 3 = 0$

- a) Calculer les coordonnées de $\vec{AB}$ et de $\vec{AC}$
b) A, B et C sont-ils alignés ?
c) Montrer que (AB) a pour équation $-2x - y - 3 = 0$ [Si vous trouvez une autre équation, vous prendrez celle de l'énoncé pour la suite]
d) En déduire les coordonnées du point d'intersection de (AB) et de d .
e) Que peut-on dire du point d'intersection de (AC) et de d ?

Evaluation #12	20 minutes	2.16 – 19/04/2017
----------------	------------	-------------------

Dans toute l'évaluation, on se place dans un repère $(O, \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 (1,5 points): Les équations ci-dessous sont-elles cartésiennes? Réduites ? (Aucune justification n'est attendue)

- a) $2x + 3y - 5 = 0$ b) $y = 2x - 3$ c) $4y - 3x = 2$
d) $y = 0$ e) $x - 5 = 0$ f) $y = 3$

Exercice 2 (3 points): On considère l'équation $4x - 2y = 8$.

- a) Transformer cette équation en équation cartésienne, puis en équation réduite.
b) Quel est le coefficient directeur de cette droite ?
c) Le point A (1 ; 3) est-il sur cette droite ? Donner les coordonnées d'un (autre?) point appartenant à cette droite.

Exercice 3 (6 points): On considère les points $A(0; -3)$, $B(-2; 1)$ et $C(-1; -1)$, ainsi que la droite d d'équation $x + 2y - 3 = 0$

- a) Calculer les coordonnées de $\vec{AB}$ et de $\vec{AC}$
b) A, B et C sont-ils alignés ?
c) Montrer que (AB) a pour équation $-2x - y - 3 = 0$ [Si vous trouvez une autre équation, vous prendrez celle de l'énoncé pour la suite]
d) En déduire les coordonnées du point d'intersection de (AB) et de d .
e) Que peut-on dire du point d'intersection de (AC) et de d ?